

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年8月11日 (11.08.2005)

PCT

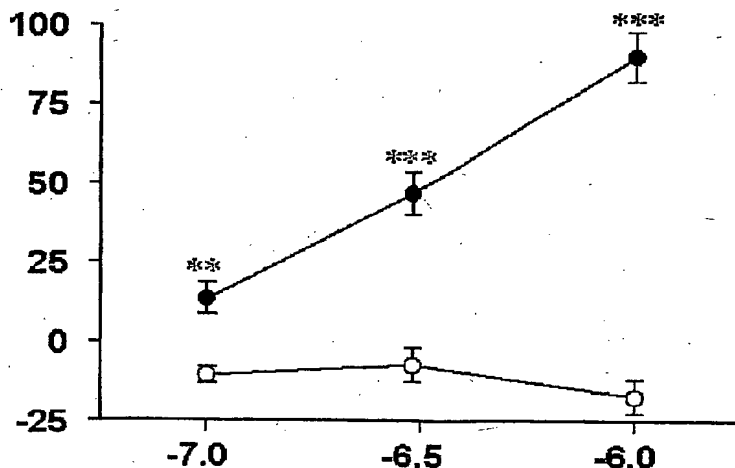
(10) 国際公開番号  
WO 2005/072739 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 31/522, A61P 25/06 // C07D 473/12, 473/06
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001634
- (22) 国際出願日: 2005年1月28日 (28.01.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-019496 2004年1月28日 (28.01.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和発酵工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目6番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 竹内 恵 (TAKEUCHI, Megumi). 高山 真 (TAKAYAMA, Makoto). 白倉 史郎 (SHIRAKURA, Shiro). 加瀬 廣 (KASE, Hiroshi).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

[続葉有]

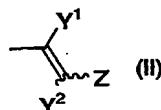
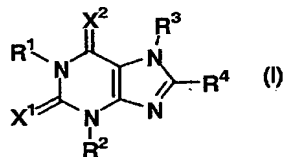
(54) Title: DRUG FOR TREATING MIGRAINE

(54) 発明の名称: 片頭痛の治療剤



(57) Abstract: Disclosed is a drug for treating migraine which contains, as an active constituent, a xanthine derivative represented by the formula (I) below or a pharmacologically acceptable salt thereof. (In the formulae, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> and R<sup>3</sup> may be the same or different and respectively represent a hydrogen atom, a lower alkyl, a lower alkenyl or a lower alkynyl; R<sup>4</sup> represents a cycloalkyl, -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-R<sup>5</sup> or one represented by the above formula (II); and X<sup>1</sup> and X<sup>2</sup> may be the same or different and respectively represent an oxygen atom or a sulfur atom.)

(57) 要約: 「化学式を挿入」 (式中、R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>およびR<sup>3</sup>は同一または異なって水素原子、低級アルキル、低級アルケニルまたは低級アルキニルを表し、R<sup>4</sup>はシクロアルキル、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-R<sup>5</sup>または上記式(II)を表し、X<sup>1</sup>およびX<sup>2</sup>は同一または異なって酸素原子または硫黄原子を表す) 例えば上記式(I)で表されるキサンチン誘導体またはその薬理的に許容される塩を有効成分として含有する片頭痛の治療剤等を提供する。



WO 2005/072739 A1